

#2
MOS
2-13-01
PATENT 5000-1-146

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

APPLICANTS : Roe-Kwan KIM
SERIAL NO. : Unassigned
FILED : Herewith
FOR : METHOD FOR ESTABLISHING A CALL CONNECTION
THROUGH A CALL FORWARDING SERVICE IN
TELECOMMUNICATION NETWORK



PETITION FOR GRANT OF PRIORITY UNDER 35 USC 119

ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS
WASHINGTON, D.C. 20231

Dear Sir:

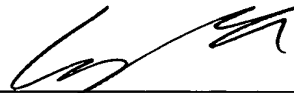
Applicant hereby petitions for grant of priority of the present Application on the basis of the following prior filed foreign Application:

<u>COUNTRY</u>	<u>SERIAL NO.</u>	<u>FILING DATE</u>
Republic of Korea	1999-49874	November 11, 1999

To perfect Applicant's claim to priority, certified copies of the above listed prior filed Application is enclosed.

Acknowledgment of Applicant's perfection of claim to priority is accordingly requested.

Respectfully submitted,



Steve Cha
Attorney for Applicant
Registration No. 44,069

KLAUBER & JACKSON
411 Hackensack Avenue
Hackensack, NJ 07601
(201)487-5800

P9475
US.CN.ZP



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Industrial
Property Office.

출원번호 : 특허출원 1999년 제 49874 호
Application Number

출원년월일 : 1999년 11월 11일
Date of Application

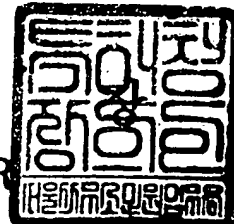
출원인 : 삼성전자 주식회사
Applicant(s)

**CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT**



2000 년 09 월 04 일

특 허 청
COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0005
【제출일자】	1999. 11. 11
【국제특허분류】	H04J
【국제특허분류】	H04M
【발명의 명칭】	유무선 통신 네트워크에서 착신전환에 의한 호 연결 방법
【발명의 영문명칭】	CALL CONNECTING METHOD BY CALL FORWARDING IN WIRE/WIRELESS TELECOMMUNICATION NETWORK
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	이건주
【대리인코드】	9-1998-000339-8
【포괄위임등록번호】	1999-006038-0
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김뢰관
【성명의 영문표기】	KIM,Roe Kwan
【주민등록번호】	701123-1105411
【우편번호】	449-900
【주소】	경기도 용인시 기흥읍 농서리 산 14-1 기숙사 B동 202호
【국적】	KR
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 이건주 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	20 면 29,000 원
【가산출원료】	1 면 1,000 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	10 항 429,000 원
【합계】	459,000 원

1019990049874

2000/9/

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

가. 청구범위에 기재된 발명이 속한 기술분야

본 발명은 착신전환에 의한 호 연결 방법에 관한 것이다.

나. 발명이 해결하고자 하는 기술적 과제

착신전환에 의한 호 연결 시에 발신측 및 수신측을 고려하여 호를 연결할 수 있도록 한다.

다. 발명의 해결방법의 요지

본 발명의 요지는 착신전환이 가능한 유선 또는 무선 통신 네트워크에서 착신전환이 요구된 전화번호에 대한 호 연결 방법에 있어서, 호 연결 요구가 있으면 요구된 전화번호를 검출하는 과정과, 상기 검출된 전화번호가 착신전환이 설정된 전화번호인지를 검사하는 과정과, 상기 검출된 전화번호가 착신전환이 설정된 전화번호이면 발신측이 기 설정한 착신전환 허용 데이터를 독출하는 과정과, 상기 검출된 전화번호가 착신전환이 설정된 전화번호이면 상기 설정된 착신전환 전화번호를 검출하여 상기 검출한 전화번호의 수신측이 기 설정한 착신전환 허용 데이터를 독출하는 과정과, 상기 발신측 및 상기 수신측이 기 설정한 착신전환 허용 데이터에 따라 통화로를 연결하거나 차단함을 특징으로 한다.

라. 발명의 중요한 용도

유무선 통신 네트워크에서 착신전환에 의한 통화로 연결에 이용된다.

1019990049874

2000/9/

【대표도】

도 5

【색인어】

착신전환, FACILITY MESSAGE, CALL FORWARDING

【명세서】**【발명의 명칭】**

유무선 통신 네트워크에서 착신전환에 의한 호 연결 방법{CALL CONNECTING METHOD BY CALL FORWARDING IN WIRE/WIRELESS TELECOMMUNICATION NETWORK}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 실시예에 따라 임의 가입자 호출에 의해 착신 전환이 이루어지기 위한 개략적인 개념도이다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 무선 단말기의 개략적인 블록 구성도이다.

도 3은 본 발명의 실시예에 따라 발신측에서 착신전환된 호의 연결을 위한 제어 흐름도이다.

도 4는 본 발명의 실시예에 따라 수신측에서 착신전환된 호의 연결을 위한 제어 흐름도이다.

도 5는 본 발명의 실시예에 따라 네트워크에서 착신전환 요구된 전화번호의 연결을 위한 제어 흐름도이다.

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<6> 본 발명은 무선 또는 유선 통신 시스템에서의 착신 전환에 관한 것으로, 특히 착신

전환을 요청한 가입자뿐 아니라 착신전환 전화번호로 전화를 건 가입자 및 착신전환된 전화번호의 가입자를 고려한 호 연결 방법에 관한 것이다.

<7> 통상적으로, 착신전환이라 함은 임의 가입자가 자신에게 걸려온 전화를 여타의 다른 전화로 받기를 원할 경우 수행되는 일련의 동작을 말한다. 예를 들어 도 1에 도시된 바와 같이 B 가입자가 자신에게 걸려온 전화에 대하여 C의 전화로 돌려 받기를 신청할 경우, B로 전화를 건 A 가입자는 C의 전화로 통화로가 연결되어 통화를 하게 된다. 상기와 같은 경우는 B 가입자가 장기 출장에 의해 공석이 될 경우 출장지의 전화 C를 통해 자신(B 전화로)에게 오는 전화를 돌려받기를 원할 경우에 매우 유용하게 사용되고 있다.

<8> 그런데, 상기와 같은 착신 전환 방법은 단지 B 가입자만을 위한 서비스이기 때문에 B로 전화를 건 A 사용자는 자신의 의사와는 무관하게 C와 통화로가 연결되어 원치 않는 통화료를 내야하는 문제점이 있다. 특히, C의 전화가 장거리 전화나 국제전화로 착신이 전환된 경우 그 피해는 매우 심각하게 된다. 뿐만 아니라 과금이 착신은 물론 수신측에도 부여되는 통신 시스템에서는 C의 가입자 또한 원치 않는 통화료를 납부해야 하는 문제점이 있다.

<9> 상술한 바와 같이 종래의 착신전환 서비스는 착신전환 서비스를 신청한 가입자 위주로 되어 있기 때문에 A 또는 C 가입자에게는 불합리한 문제점이 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <10> 따라서 본 발명의 목적은 착신전환 전화번호로 전화를 건 발신측 가입자를 고려한 호 연결 방법을 제공함에 있다.
- <11> 본 발명의 다른 목적은 착신전환된 전화번호의 수신측 가입자를 고려한 호 연결 방법을 제공함에 있다.
- <12> 본 발명의 또 다른 목적은 기존의 무선통신 시스템에서 착신전환 전화번호로 전화를 건 발신측 가입자와 착신전환된 전화번호의 수신측 가입자를 고려한 호 연결 방법을 제공함에 있다.
- <13> 상기와 같은 목적들을 달성하기 위하여 본 발명은 착신전환이 가능한 유선 또는 무선 통신 네트워크에서 착신전환이 요구된 전화번호에 대한 호 연결 방법에 있어서, 호 연결 요구가 있으면 요구된 전화번호를 검출하는 과정과, 상기 검출된 전화번호가 착신전환이 설정된 전화번호인지를 검사하는 과정과, 상기 검출된 전화번호가 착신전환이 설정된 전화번호이면 발신측이 기 설정한 착신전환 허용 데이터를 독출하는 과정과, 상기 검출된 전화번호가 착신전환이 설정된 전화번호이면 상기 설정된 착신전환 전화번호를 검출하여 상기 검출한 전화번호의 수신측이 기 설정한 착신전환 허용 데이터를 독출하는 과정과, 상기 발신측 및 상기 수신측이 기 설정한 착신전환 허용 데이터에 따라 통화로를 연결하거나 차단함을 특징으로 한다.

【발명의 구성 및 작용】

- <14> 이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 하기 설명에서는 구체적인 특정(特定) 사항들이 나타나고 있는데, 이는 본 발명의 보다 전반적인 이해를 돕기 위해서 제공된 것일 뿐 이러한 특정 사항들 없이도 본 발명이 실시될 수 있음은 이 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게는 자명하다 할 것이다. 그리고 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.
- <15> 도 1은 본 발명의 실시예에 따라 임의 가입자 호출에 의해 착신 전환이 이루어지기 위한 개략적인 개념도이다.
- <16> 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 무선 단말기의 개략적인 블록 구성도이다.
- <17> 도 3은 본 발명의 실시예에 따라 발신측에서 착신전환된 호의 연결을 위한 제어 흐름도이다.
- <18> 도 4는 본 발명의 실시예에 따라 수신측에서 착신전환된 호의 연결을 위한 제어 흐름도이다.
- <19> 도 5는 본 발명의 실시예에 따라 네트워크에서 착신전환 요구된 전화번호의 연결을 위한 제어 흐름도이다.
- <20> 도 1은 본 발명의 실시예에 따라 착신 전환이 이루어지는 개략적인 개념을 나타낸 도면이다. 가입자 B는 착신 전환을 설정하여 C를 통해 B로 걸려온 전화를 받게 된다. 즉, A 가입자가 B로 전화를 걸었을 때에 유선 또는 무선 네트워크(10)는 착신전환이 설정되어 있으므로 C로 통화로를 연결하게 된다.

<21> 도 2를 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 무선 단말기의 구성을 개략적으로 설명하면, 제어부(100)는 무선 단말기의 전반적인 동작을 제어한다. 키입력부(140)는 다수의 숫자 및 알파벳 키와 기능키(FCN), 저장키(STO), 볼륨 다운/업키, 네비게이션 키(상하 좌우) 등을 구비하며, 상기 키들에 대한 키 데이터를 발생한다. 메모리(120)는 소정의 동작 프로그램 및 상기 동작 프로그램 수행 중에 발생하는 데이터를 일시 저장한다. 표시부(130)는 상기 키입력부(140)로부터 입력된 데이터 표시 및 동작상태 등의 다수의 정보를 표시한다. RF부(150)는 안테나(ANT)를 통해 송수신되는 신호를 증폭 및 필터링 등에 의해 변복조 동작을 수행한다. 음성 처리부(160)는 상기 제어부(100)의 제어를 받아 마이크로 입력되는 음성을 처리하여 디지털화하고 RF부(150)를 통해 수신된 음성 데이터를 복조하여 스피커를 통해 출력한다.

<22> 도 1 및 도 2, 도3을 참조하여 본 발명에 따른 일 실시 예에 의해 발신측에서 착신 전환된 전화번호로 전화를 걸었을 때의 호 연결 방법을 하기에 설명한다.

<23> 먼저 사용자는 단말기의 부가 기능을 이용하여 발신한 전화번호가 착신전환되어 연결될 경우 통화를 허용할 것인지에 대한 설정을 하게된다. 이후 호 발신에 따른 통화로 연결 방법을 하기에 설명한다.

<24> 300 단계에서 무선단말기의 제어부(100)는 호 발신이 있는지 검사한다. 호 발신이 있으면 제어부(100)는 통상의 절차에 의해 기지국(도시하지 않음)으로 B의 전화번호로 호 연결을 시도한다. 그러면 도시하지 않은 무선 네트워크에서 착신전환이 요구된 B로 통화로 연결이 있으므로 발신측 단말기(A)로 통화요청한 B의 전화가 착신전환된 전화번호임을 알려주게 된다. 이때 단말기로 알려주는 착신전환 연결 메시지는 통화 요구한 호의 상태를 나타내는 FACILITY MESSAGE에 실어 기지국이 단말기로 전송하게 된다. 그러면

단말기의 제어부(100)는 310 단계에서 착신 전환 연결 메시지가 수신되므로 320 단계로 진행하게 된다. 상기 310 단계에서 착신 전환 연결 메시지가 수신되지 않으면 350 단계로 진행하여 일반적인 호 연결 절차에 따라 통화로를 연결 또는 차단하게 된다.

<25> 320 단계에서 제어부(100)는 기 설정된 착신전환된 통화로의 연결을 허용할 것인지에 대한 데이터를 독출하여 착신전환 호를 유지하거나 차단하게 된다. 즉, 상기 독출한 데이터가 허용을 의미하는 데이터이면 330 단계로 진행하여 계속해서 통화로를 유지한다. 반면 독출한 데이터가 연결을 불허하는 데이터이면 340 단계로 진행하여 호를 차단하게 된다.

<26> 즉, 발신측에서 기 설정한 값에 따라 착신전환된 호를 계속해서 유지하거나 차단하게 된다.

<27> 도 2 및 도 4를 참조하여 본 발명에 따른 일 실시 예에 의해 수신측에서 착신전환된 호가 수신될 경우의 호 연결 방법을 하기에 설명한다.

<28> 먼저 사용자는 단말기의 부가 기능을 이용하여 수신된 호가 착신전환되어 연결될 경우 통화를 허용할 것인지에 대한 설정을 하게된다. 이후 호 수신에 따른 통화로 연결 방법을 하기에 설명한다.

<29> 400 단계에서 호출 메시지가 수신되면 410 단계로 진행하여 호출한 호가 착신전환되어 수신되는 호인지 검사를 하게 된다. 착신 전환되어 수신되는 호이면 420 단계로 진행하고 그렇지 않으면 450 단계로 진행하여 일반적인 호 연결 절차에 따라 통화로를 연결 또는 차단하게 된다.

<30> 420 단계에서 제어부(100)는 기 설정된 착신전환된 통화로의 연결을 허용할 것인지

에 대한 데이터를 독출하여 착신전환 호를 유지하거나 차단하게 된다. 즉, 상기 독출한 데이터가 허용을 의미하는 데이터이면 430 단계로 진행하여 통화로를 연결한다. 반면 독출한 데이터가 연결을 불허하는 데이터이면 440 단계로 진행하여 호를 차단하게 된다.

<31> 즉, 수신측에서 착신전환된 호가 수신되면 기 설정한 값에 따라 통화로를 연결하거나 차단하게 된다.

<32> 도 5는 단말기의 동작과는 무관하게 네트워크 상에서 착신전환된 호 연결 요구에 대한 호 연결 동작을 나타낸 것이다. 먼저 B 가입자가 B로 걸려온 전화에 대하여 C로 전화를 돌려받기 위하여 착신전환을 네트워크로 서비스 요청을 설정하게 된다. 또한, A 가입자는 발신한 호가 착신전환될 경우 통화를 허용할 것인지에 대한 설정을 네트워크에 하게 된다. 그리고, C 가입자는 수신한 호가 착신전환되어 수신될 경우 통화를 허용할 것인지에 대한 설정을 네트워크에 하게된다. 이후 A가 B 전화번호로의 발신에 따른 호 연결 흐름을 하기에 설명한다.

<33> 500 단계에서 A 가입자에 의해 B로의 통화 요구가 네트워크로 있으면 510 단계로 진행하여 요구한 전화번호를 검출하게 된다. 520 단계에서 네트워크는 검출한 전화번호가 착신전환이 설정된 전화번호인지 검사하게 된다. 착신 전환이 요구된 번호이면 530 단계로 진행하고 그렇지 않으면 570 단계로 진행한다. 570 단계에서 네트워크는 일반적인 호 연결 절차에 의해 호를 연결 또는 차단하기 위한 동작을 수행한다.

<34> 530 단계에서 네트워크는 발신측이 발신에 의한 착신전환을 허용하였는지에 대한 기 설정된 값을 독출하여 검사하게 된다. 발신에 의한 착신전환을 발신측이 허용하였으면 540 단계로 진행하고 그렇지 않으면 560 단계로 진행한다. 560 단계에서 네트워크는 발신에 의한 착신전환이 허용되지 않음에 의해 통화로가 차단됨을 나타내는 메시지를 발

신측으로 전송하게 된다. 이때 수신측으로 동일한 메시지를 전송할 수 있음은 물론이다. 이후 네트워크는 통화로를 차단하게 된다.

<35> 540 단계에서 네트워크는 수신측(착신측)이 수신된 호가 착신전환된 호일 경우에 연결을 허용하였는지에 대한 데이터를 검사하게 된다. 연결을 허용하였을 경우에는 550 단계로 진행하고 그렇지 않으면 560 단계로 진행한다. 560 단계에서 유선 또는 무선 네트워크는 발신신측 및 수신측이 착신전환에 따른 호 연결 불허에 의한 통화 불능 메시지를 발신신측 및 수신측으로 전송하고 통화로를 차단한다. 550 단계에서 네트워크는 A와 C의 통화로를 연결한다.

<36> 도 5에 따른 통화로 연결을 간략하게 설명하면 다음과 같다.

<37> 착신전환 번호로 전화가 오면 발신측 및 수신측이 기 설정한 착신전환에 대한 호 연결 허용 및 불허 데이터에 따라 통화로를 차단 또는 연결한다.

<38> 한편 본 발명의 상세한 설명에서는 구체적인 실시예에 관하여 설명하였으나, 본 발명의 범위에서 벗어나지 않는 한도 내에서 여러 가지 변형이 가능함은 물론이다. 그러므로 본 발명의 범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 안되며 후술하는 특허청구의 범위뿐 만 아니라 이 발명의 특허청구 범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

【발명의 효과】

<39> 상술한 바와 같이 본 발명은 착신전환 번호로 전화가 오면 발신측 및 수신측이 기 설정한 착신전환에 대한 호 연결 허용 및 불허 데이터에 따라 통화로를 차단 또는 연결함으로써, 착신전환 전화번호로 전화를 건 발신측 가입자 및 착신전환된 전화번호의 수

신축 가입자를 고려하여 호를 연결할 수 있고, 네트워크나 단말기의 동작에 의해서 호를 연결 할 수 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

착신전환이 가능한 유선 또는 무선 통신 네트워크의 발신측에서 착신전환이 요구된 전화번호에 대한 호 연결 방법에 있어서,

호 발신에 따라 발신된 전화번호가 착신전환이 요구된 전화번호인지를 나타내는 메시지가 수신되는지 검사하는 과정과,

상기 메시지가 수신되면 기 설정된 발신에 따른 착신전환 호의 허용데이터에 의해 호를 유지 또는 차단하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 유무선 통신 네트워크에서 착신전환에 의한 호 연결 방법.

【청구항 2】

제 1항에 있어서, 상기 메시지는,

기지국으로부터 상기 발신측으로 송출된 Facility Message에 의해 검출됨을 특징으로 하는 유무선 통신 네트워크에서 착신전환에 의한 호 연결 방법.

【청구항 3】

착신전환이 가능한 유선 또는 무선 통신 네트워크의 수신측에서 착신전환이 요구된 전화번호에 대한 호 연결 방법에 있어서,

호 수신에 있으면 착신전환된 호인지를 검사하는 과정과,

상기 수신된 호가 착신전환된 호이면 기 설정된 수신에 따른 착신전환 호의 허용데

이터에 의해 호를 연결 또는 차단하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 유무선 통신 네트워크에서 착신전환에 의한 호 연결 방법.

【청구항 4】

제 3항에 있어서, 착신전환된 호인지를 검사하는 과정은,

기지국으로부터 상기 수신측으로 송출된 Facility Message의 검사에 의해 이루어짐을 특징으로 하는 유무선 통신 네트워크에서 착신전환에 의한 호 연결 방법.

【청구항 5】

착신전환이 가능한 유선 또는 무선 통신 네트워크에서 착신전환이 요구된 전화번호에 대한 호 연결 방법에 있어서,

호 연결 요구가 있으면 요구된 전화번호를 검출하는 과정과,

상기 검출된 전화번호가 착신전환이 설정된 전화번호인지를 검사하는 과정과,

상기 검출된 전화번호가 착신전환이 설정된 전화번호이면 발신측이 기 설정한 착신 전환 허용 데이터에 의해 통화로를 연결하거나 차단함을 특징으로 하는 유무선 통신 네트워크에서 착신전환에 의한 호 연결 방법.

【청구항 6】

착신전환이 가능한 유선 또는 무선 통신 네트워크에서 착신전환이 요구된 전화번호에 대한 호 연결 방법에 있어서,

호 연결 요구가 있으면 요구된 전화번호를 검출하는 과정과,
 상기 검출된 전화번호가 착신전환이 설정된 전화번호인지를 검사하는 과정과,
 상기 검출된 전화번호가 착신전환이 설정된 전화번호이면 상기 설정된 착신전환
 전화번호를 검출하는 과정과,
 상기 검출한 전화번호의 가입자(수신측)가 기 설정한 착신전환 허용 데이터에 의해
 통화로를 연결하거나 차단함을 특징으로 하는 유무선 통신 네트워크에서 착신전환에 의
 한 호 연결 방법.

【청구항 7】

착신전환이 가능한 유선 또는 무선 통신 네트워크에서 착신전환이 요구된 전화번호
 에 대한 호 연결 방법에 있어서,

호 연결 요구가 있으면 요구된 전화번호를 검출하는 과정과,
 상기 검출된 전화번호가 착신전환이 설정된 전화번호인지를 검사하는 과정과,
 상기 검출된 전화번호가 착신전환이 설정된 전화번호이면 발신측이 기 설정한 착
 신전환 허용 데이터를 독출하는 과정과,
 상기 검출된 전화번호가 착신전환이 설정된 전화번호이면 상기 설정된 착신전환 전
 화번호를 검출하여 상기 검출한 전화번호의 수신측이 기 설정한 착신전환 허용 데이터를
 독출하는 과정과,

상기 발신측 및 상기 수신측이 기 설정한 착신전환 허용 데이터에 따라 통화로를
 연결하거나 차단함을 특징으로 하는 유무선 통신 네트워크에서 착신전환에 의한 호 연결

방법.

【청구항 8】

제 7항에 있어서, 상기 통화로의 연결은,

상기 발신측 및 상기 수신측이 기 설정한 착신전환 허용 데이터가 모두 허용일때만 이루어짐을 특징으로 하는 유무선 통신 네트워크에서 착신전환에 의한 호 연결 방법.

【청구항 9】

제 7항 또는 8항에 있어서, 상기 통화로의 차단은,

상기 발신측 및 상기 수신측이 기 설정한 착신전환 허용 데이터 중 어느 하나가 착신전환을 허용하지 않을 때 이루어짐을 특징으로 하는 유무선 통신 네트워크에서 착신전환에 의한 호 연결 방법.

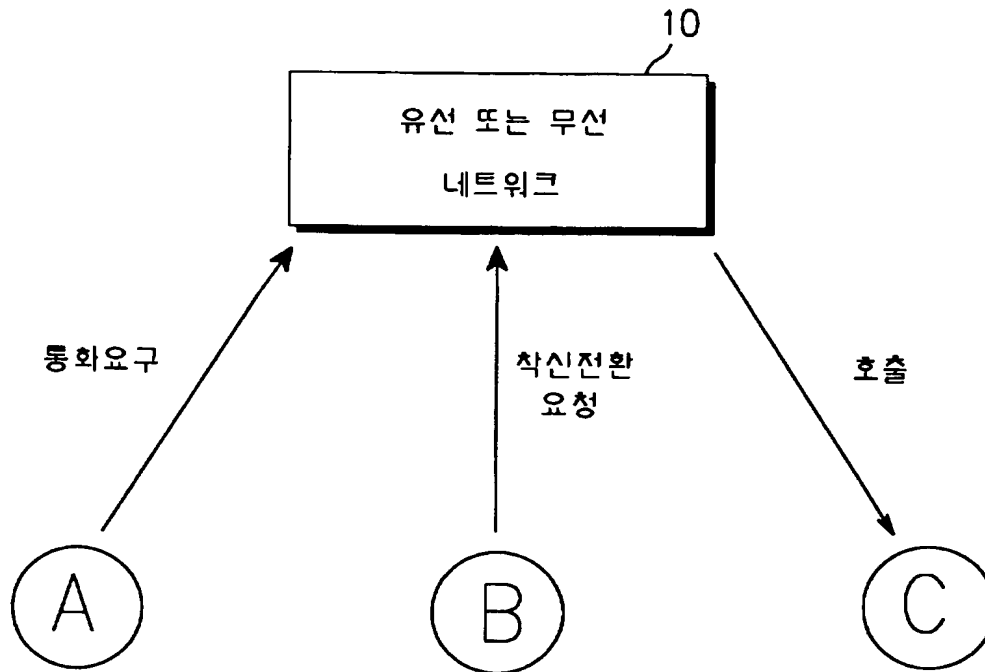
【청구항 10】

제 7항 또는 8항에 있어서,

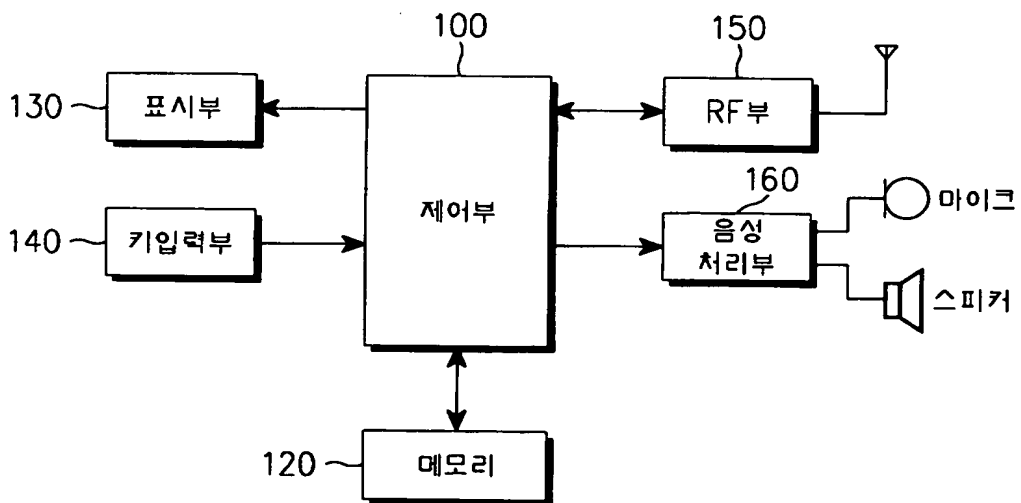
상기 발신측 및 상기 수신측이 기 설정한 착신전환 허용 데이터 중 어느 하나가 착신전환을 허용하지 않을 때 상기 발신측 또는 수신측으로 착신전환 불허에 따른 통화로 연결 실패 메시지를 전송하는 과정을 더 구비함을 특징으로 하는 유무선 통신 네트워크에서 착신전환에 의한 호 연결 방법.

【도면】

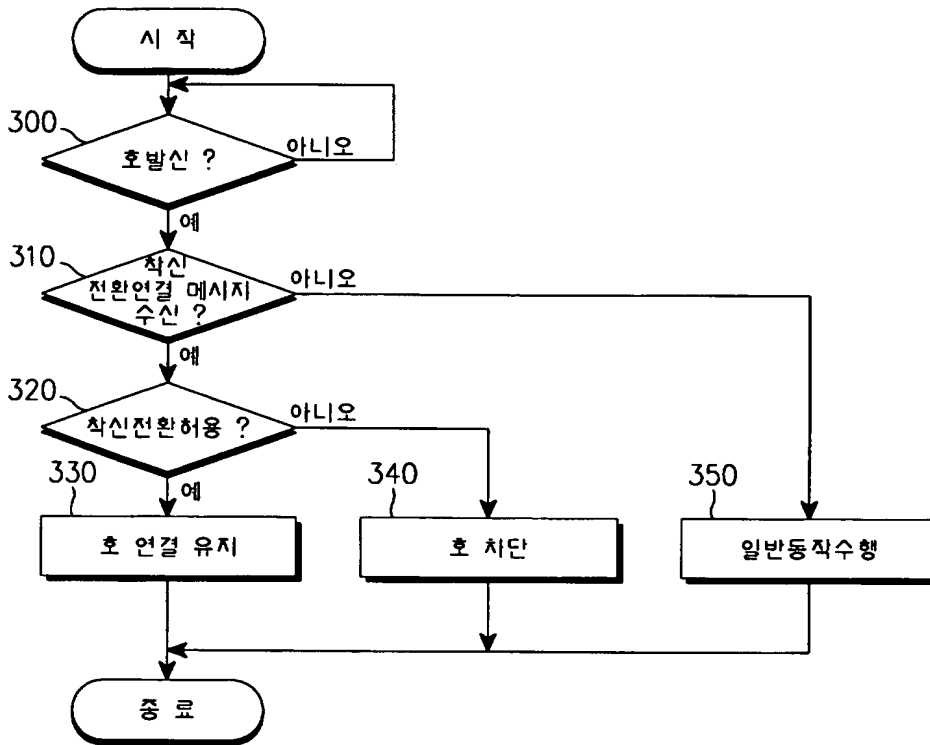
【도 1】



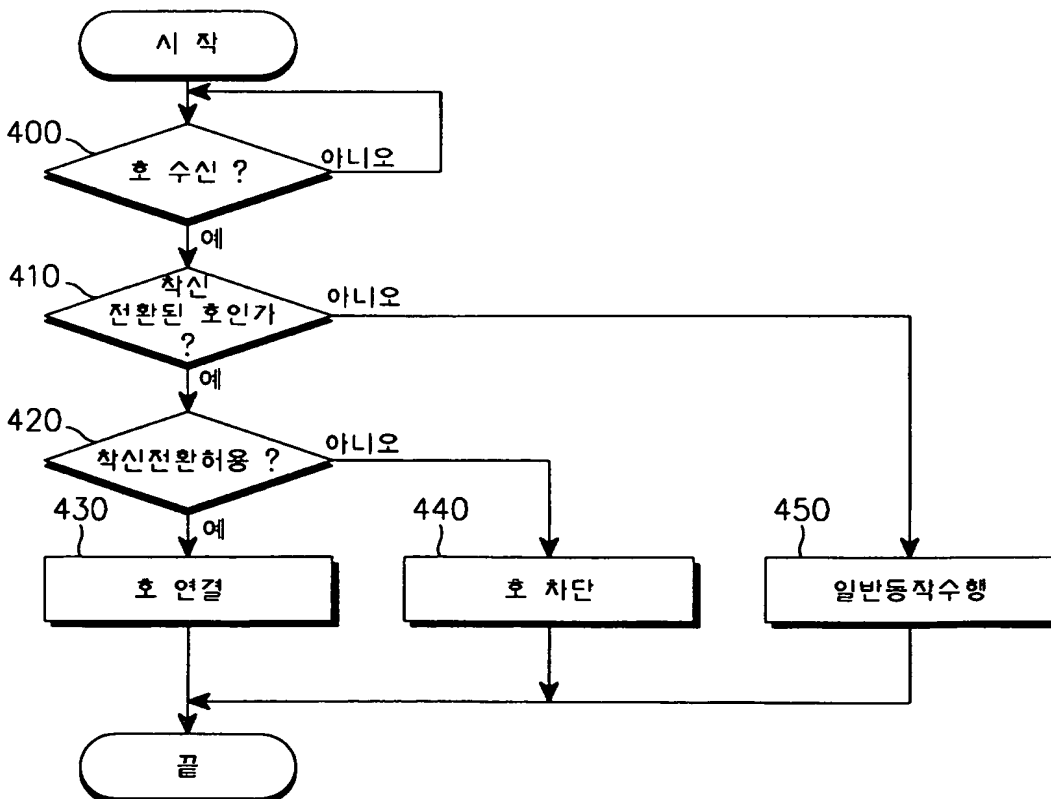
【도 2】



【도 3】



【도 4】



【도 5】

